

規格表

# Momentum® 5400 FDE.3

兩種 Seagate Secure™ 政府等級加密類型

**320 GB 與 160 GB • 5400 RPM • SATA 1.5 Gb/秒與  
3 Gb/秒 (支援 NCQ) • Seagate Secure 加密硬碟機**

#### 主要優勢

- 兩種 Seagate Secure 政府等級加密類型 — 企業模式與 BIOS 模式
- 硬體全機加密
- 使用者簡單明瞭的加密功能 — 不會影響效能
- 5400 RPM 主軸馬達轉速
- 容量分別為 320 GB 與 160 GB，皆內建 8 MB 快取記憶體
- 寂靜無聲超安靜
- 1.1 Gb/秒的内部資料傳輸速率
- SATA 1.5 Gb/秒或 3 Gb/秒介面，支援 NCQ
- 2 ms，350 G 抗震能力；1 ms，1000 G 抗震能力
- 垂直記錄技術

#### 最佳應用

- 包含機密的員工、客戶或企業資訊之實務用筆記型電腦
- 包含重要客戶資料的現場銷售、服務與支援用筆記型電腦
- 包含機密性資訊的個人筆記型電腦
- 工業級電腦應用環境，例如 ATM、POS 系統與其他出納型系統



# Momentum® 5400 FDE.3

兩種 Seagate Secure™ 政府等級加密類型



## 實現真正的數位安全

企業、政府機關，甚至是一般民衆，都有保護其數位資料免遭破壞或防止個人資料遭竊的需求。問題在於，隨著時間而建立與儲存的所有數位資料，都是放在一台最後無法控制的硬碟機內。

如果數位資料儲存的核心位置不採用內建的硬體安全防護，很難達到真正的數位安全。

## 以內建與政府等級的防護來確保資料安全

與其安裝協力廠商軟體加密功能，還不如採用內建的加密功能，因為不僅可以省去不必要的麻煩，而且安全性更加提高。硬體加密對使用者而言既簡單又明瞭，不僅不會影響經常性作業的效能，而且更加難以破解。硬碟機核心若採用 Seagate Secure 技術，所有資料都會在寫入硬碟機時自動加密。根據美國國家安全局 (NSA) 所頒布之〈美國國家安全之電信與資訊系統安全政策，第 11 號〉(National Security Telecommunications and Information Systems Security Policy No. 11, NSTISSP No. 11) 的標準，加密技術已達政府等級。請謹記，此為更加全方位的解決方案與部署，所以需要獨立軟體供應商所供應的安全性管理軟體。如需 Seagate Secure 獨立軟體供應商的清單，請造訪 [www.seagate.com/security\\_tw/](http://www.seagate.com/security_tw/)。

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-0830-1730

規格	320 GB <sup>1</sup>	160 GB <sup>1</sup>
型號	ST9320322AS ST9320329AS	ST9160312AS ST9160319AS
企業模式 BIOS 模式		
介面選項	SATA 1.5 Gb/秒與 SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 1.5 Gb/秒與 SATA 3 Gb/秒 NCQ
效能		
快取記憶體 (MB)	8	8
記錄密度	垂直記錄	垂直記錄
磁錄密度 (Gb/吋 <sup>2</sup> , 平均)	253	253
最大內部傳輸速率 (MB/秒)	830	830
主軸馬達轉速 (RPM)	5400	5400
配置/架構		
每一磁區位元組	512	512
邏輯 CHS	16,383/16/63	16,383/16/63
記錄方法	16/17 EPRML	16/17 EPRML
可靠性/資料完整性		
磁頭停放方式	QuietStep™ 將磁頭從磁碟表面卸載到停車區	QuietStep 將磁頭從磁碟表面卸載到停車區
裝/卸載週期	600,000	600,000
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 <sup>14</sup> 個磁區 1 個	每 10 <sup>14</sup> 個磁區 1 個
電源管理		
啟動電流 5v (amps 最大值)	1.0	1.0
電源管理 (瓦)		
搜尋	2.0	2.0
讀/寫	1.6/1.9	1.6/1.9
環境		
溫度		
作業中 (°C)	0 到 60	0 到 60
非作業中 (°C)	-40 到 70	-40 到 70
抗震能力		
作業中: 2 ms (G)	350	350
非作業中: 1 ms (G)	1000	1000
體積		
高度 (吋/公釐)	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2
寬度 (吋/公釐)	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249
深度 (吋/公釐)	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25
重量 (磅/公克)	0.212/98	0.205/93

<sup>1</sup> 意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。

美洲地區 Seagate Technology LLC, 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
亞太地區 Seagate Technology International Ltd, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 130—136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC. 在美國和/或其他國家的註冊商標。Momentum 和 Seagate Secure 是 Seagate Technology LLC. 或 Seagate 子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他產品名稱為其擁有者的商標或註冊商標。意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組，而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準，致使報告的容量較低。此外，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1661.1-0908TW, 2008 年 9 月